

**Objectif de la formation :** A l'issue de ce module, le stagiaire sera capable de maîtriser le workflow d'une conception BIM intégré pour les projets d'ouvrages de traitement et de gestion de l'eau

 **Durée : 5 jours**

 **Pré-requis**

- Maîtrise des fondamentaux de REVIT
- Maîtrise du logiciel AutoCAD

 **Public**

Ingénieurs et projeteurs réalisant les projets de gestion et de traitement de l'eau

 **Outils recommandés**

Logiciel Revit, Civil 3D ou Infracworks

 **Moyens pédagogiques et techniques**

- 1 station de travail par personne, 6 personnes maximum par session

- Questionnaire d'évaluation des connaissances et des besoins en amont de la formation et / ou un audit téléphonique
- Alternance d'exposés théoriques et de mise en situation sur des cas sélectionnés par l'intervenant ou des cas d'entreprises
- Remise d'un support de cours

 **Objectifs**

- Comprendre et prendre en main le processus de conception et de documentation à travers le logiciel Revit dans les éléments de mission conception et d'exécution
- Connaitre les interfaces avec les différents outils tels que les moteurs de calculs, la mise en place des éléments de détails ainsi que les livrables IFC composant le workflow intégré



## PROGRAMME

 **Importations**

- Import de fichiers IFC
- Import de plans géomètre DWG

 **Création du terrain MNT**

Amélioration du terrain Site Designer

 **Les coordonnées partagées**

 **Travail collaboratif Architecte / Ingénierie**

 **Volumes**

- Création de volumes
- Eléments constructifs par faces
- Matériaux

 **Création de familles**

- Système de murs
- Création de famille système de dalle
- Création de poteaux et poutres
- Création de fondations

 **Les filtres de vues**

 **Les nomenclatures avancées**

 **Modèle analytique**

- Préparation du modèle analytique
- Echanges bidirectionnels Revit / RSA
- Analyse interopérabilité Revit / Robot
- Béton armé

 **Eléments de détail**

- Documentation d'un projet
- Travail avec les phases
- Travail avec les variantes
- Notions de création de familles chargeables

 **Utilisation du lien entre Civil 3D et Revit  
Retour sur la base de Civil 3D**

- Gestion de projet
- Modélisation d'une tranchée avancée
- Importer et calculer le levé de terrain
- Concevoir, dessiner et calculer les plateformes de terrassement

 **Section et matériaux**

 **Concevoir les bassins versants et gestion de l'eau**

 **Les exports et livrables**